絶縁抵抗計シリーズ

MY10/2406E/3213A/MY40

●アナログ絶縁抵抗計

MY10 シリーズ :単レンジ
2406E シリーズ :3レンジ／2レンジ
3213A シリーズ :単レンジ
（JISマーク表示許可製品）

●ディジタル絶縁抵抗計（JISマーク表示許可製品）

MY40 :4レンジ

3213A

2406E

MY10

MY40

横河メータ&インスツルメンツ株式会社

Bulletin MY

絶縁抵抗とは

絶縁抵抗は電気機器や電路の絶縁状態を表わすもので、保安管理上重要な測定項目の一つです。
絶縁状態を調べるには、活線の場合リーククランプテスタによる方法もありますが、一般的には電気機器や電路の使用を停止し、絶縁抵抗計で測定します。
JIS（C1302ー2002）で規定されている定格は以下のようになっています。

アナログタイプ

定格測定電圧（V）	25		50		100		125		250		500			1000	
有効最大表示値（MΩ）	5	10	5	10	10	20	10	20	20	50	50	100	1000	200	2000

ディジタルタイプ（有効最大表示値は自由に選択して良い）

定格測定電圧（V）	25、50、100、125、250、500、1000
有効最大表示値（MΩ）	1、2、5、10、20、50、100、200、500、1000、2000、3000、4000

使用区分

大きく分けて低圧の電路と高圧および特別高圧の電路があります。
定格測定電圧の使用例には以下のようなものがあります。
低圧電路の測定には定格電圧が500V、または250V/100Vのものを使用します。特に回路に半導体素子等が含まれている場合には、250Vまたは100V等の低い定格電圧の使用が推奨されています。

（JIS C 1302ー2002絶縁抵抗計解説より）

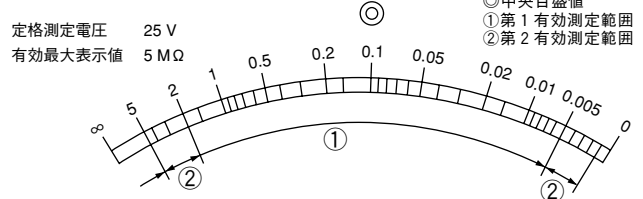
定格測定電圧V	一般電気機器	電気設備・電路
	安全電圧での絶縁測定	電話回線電路の絶縁測定
25V 50V	電話回線用機器及び 防爆機器の絶縁測定	
100V 125V	制御機器の絶縁測定	100V未満の低圧配電配線及び機器などの維持管理のための絶縁測定
250V	低圧配電線路・機器の 絶縁測定	200V以下の低圧電路及び機器などの維持管理のための絶縁測定
500V	新設の配電線電路の絶縁測定 600V未満の回路、機器の 絶縁測定（一般）	600V未満の低圧配電線及び機器などの維持管理のための絶縁測定 100V・200V・400V配電路の竣工時の絶縁測定
1000V	600Vを超える回路・機器・ 設備の絶縁測定（一般）	常時使用電圧の高い高電圧設備（例えば、高圧ケーブル、高電圧機器、高電圧を使用する通信機器、電路など）の絶縁測定

測定方法　低圧電路の場合

低圧電路の電線相互間および電路と大地間の絶縁抵抗は、電気技術設備基準の規定により施設する開閉器または過電流遮断器で区切ることのできる電路ごとに絶縁測定を行います。
開閉器を開放し停電させ低圧電路の電線相互間および電路と大地間を測定します。
測定値が基準値以下の場合には、分岐スイッチをすべて開放し、幹線分岐回路ごとに分割測定します。
電路の絶縁チェックではMY40のコンパレータ機能を使うと判定がスムーズです。

（電気設備技術基準第14条より）

電路の使用電圧区分		絶縁抵抗値
300V以下	対地電圧（接地式電路においては電線と対地との間の電圧、非接地式電路においては電線間の電圧をいう。以下同じ。）が150V以下の場合	0.1MΩ
	その他の場合	0.2MΩ
300Vを超えるもの		0.4MΩ

指針形における第1および第2有効測定範囲の目盛分割法

有効最大表示値
絶縁抵抗計の精度が保証される範囲内における最大表示値で、絶縁抵抗計に表示された値。

有効測定範囲
測定範囲のうち、この規格の精度が保証される範囲。指針形においては、さらに有効最大表示値の1/1000から
1/2に近い、1、2、5またはそれらの10の整数乗倍の抵抗値までを第1有効測定範囲、その値を超え有効最大表示値及びゼロに近い表示値までを第2有効測定範囲とする（上図参照）。ディジタル形においては、第1有効測定範囲及び第2有効測定範囲として絶縁抵抗計に記載された範囲とする。（JIS 1302-2002絶縁抵抗計より）

●電気設備技術基準

【電圧の種別等】
第2条　電圧は、次の区分により低圧、高圧及び特別高圧の3種とする。

一　低　圧　：直流にあっては750V以下、交流にあっては600V以下のもの
二　高　圧　：直流にあっては750Vを、交流にあっては600Vを超え、7000V以下のもの
三　特別高圧：7000Vを超えるもの

絶縁抵抗計一般仕様

表示形式	ディジタル	アナログ	
適合規格	JIS C 1302:2002		―――
形　名	MY40	3213A	MY10, 2406E
交流分の影響	定格測定電圧と定格測定電流から算出される抵抗を接続した状態で5μF±10%のコンデンサーを並列接続したときの変化が、表示値の±10%以内		同左 ただし接続される抵抗は中央表示値
温度の影響	周囲温度を23℃から0℃および40℃に変化させたとき、23℃の表示からの変化は 第1有効測定範囲の最大表示・最小表示および中央表示において表示値の±2%以内	中央表示において表示値の±5%以内 無限大およびゼロ表示で目盛の長さの±0.7%以内	20℃から±20℃変化させたとき、変化は中央表示において表示値の±5%以内 無限大およびゼロ表示で目盛の長さの±0.7%以内
湿度の影響	相対湿度90%の状態で1時間放置したとき許容差内		
外部磁界の影響	直流400A/mの外部磁界を影響の最も大きい方向に作用させたときの変化が、第1有効測定範囲の最大表示・最小表示および中央表示において表示値の±3%(アナログ)または±1.2%(ディジタル)以内		同左 ただし検査点は中央表示値
位置の影響	―――	水平位置から前後左右にそれぞれ90°傾けたとき、無限大表示に対する変化は目盛の長さの±2%以内 第1有効測定範囲の最大表示・最小表示および中央表示において表示値の±15%以内	水平位置から前後左右にそれぞれ30°傾けたとき、無限大表示に対する変化は目盛の長さの±2%以内
外部印加電圧の影響	測定端子間に定格測定電圧に1.2倍の50Hzまたは60Hzの交流電圧を測定用スイッチがONで10秒、OFFで10秒印加したとき、損傷がなく、使用者が危険にさらされないこと		同左 ただし印加時間は測定スイッチがOFFで10秒
振動の影響	振動数25Hz、変位振幅幅1mmを3軸方向に20分間加え、構造的に損傷がなく指示値の変化が許容値以内		振動数16.7Hz、複振幅4mmを3軸方向に1時間加え、機械的および電気的損傷がなく、許容差の規格を満足する
衝撃の影響	1000m/s²、6msの正弦半波の衝撃を3軸の正逆方向各3回(計18回)加え、構造的に損傷がなく指示値の変化が許容値以内		1000m/s²の衝撃を3方向に2回加え、許容差の規格を満足する
使用温湿度範囲	0 ～ 40℃/90%RH以下（結露しないこと）		
保存温湿度範囲	-10 ～ 60℃/70%RH以下（結露しないこと。電池を取りはずしてください）		

絶縁抵抗計の選び方のポイント

1 タイプ

視覚的に確認したい場合はアナログタイプ
数値ではっきり確認したい場合はディジタルタイプ
2種類をご用意。

2 定 格

25V/5MΩ～1000V/2000MΩまでご用意。
1台で2レンジ、3レンジの測定ができるタイプもあり、現場に持っていくのは1台だけ。

3 機 能

薄暗いところでも作業ができるバックライト付を各機種に取り揃えました。
交流電圧の測定など、多機能タイプもございます。

4 豊富なアクセサリ

様々な測定環境に対応できるよう、測定プローブおよび換え先をご用意しております。

絶縁抵抗計 セレクションガイド

タイプ		形名	バックライト	定格	交流電圧測定範囲	表示	その他の機能	希望小売価格(税別)(¥)	概観	ページ
ディジタル絶縁抵抗計	4レンジ	MY40 *	-01 (EL照明)	125V/200MΩ 250V/200MΩ 500V/2000MΩ 1000V/2000MΩ	0～600V	31/2桁 LCD	自動放電 抵抗測定 コンパレータ機能 メモリ機能	39,000 **		P.3
アナログ絶縁抵抗計	3/2レンジ	2406E	31 (照明なし)	25V/5MΩ 50V/10MΩ 125V/20MΩ	0～300V	指 針	自動放電 バッテリチェック機能	36,500		P.5
			41 (EL照明)					45,000		
			32 (照明なし)	125V/20MΩ 250V/50MΩ	0～300V			35,000		
			42 (EL照明)					44,000		
			33 (照明なし)	125V/20MΩ 250V/50MΩ 500V/100MΩ	0～600V			36,500		
			43 (EL照明)					45,000		
			34 (照明なし)	250V/50MΩ 500V/100MΩ 1000V/2000MΩ	0～600V			36,500		
			44 (EL照明)					45,000		
			35 (照明なし)	250V/500MΩ 500V/1000MΩ 1000V/2000MΩ	0～600V			36,500		
			45 (EL照明)					45,000		
			83 (EL照明)(ダブルアクション)	125V/20MΩ 250V/50MΩ 500V/100MΩ	0～600V			50,000		
			84 (EL照明)(ダブルアクション)	125V/20MΩ 250V/50MΩ 1000V/2000MΩ	0～600V			50,000		
	単レンジ	MY10	-01 (蓄光)	125V/20MΩ	0～250V	指 針	自動放電 バッテリチェック機能	19,000		P.5
			-02 (蓄光)	250V/50MΩ	0～300V			19,000		
			-03 (蓄光)	500V/100MΩ	0～500V			19,000		
			-04 (蓄光)	500V/1000MΩ	0～500V			19,000		
			-05 (蓄光)	1000V/2000MΩ	0～500V			19,000		
	単レンジ	3213A *	41 (照明なし)	100V/20MΩ	0～150V	指 針	バッテリチェック機能	32,000 **		P.6
			42 (照明なし)	250V/50MΩ	0～250V					
			43 (照明なし)	500V/100MΩ	0～300V					
			44 (照明なし)	500V/1000MΩ	0～300V					
			45 (照明なし)	1000V/2000MΩ	0～300V					

* JISマーク(JIS C 1302_2002)表示許可製品
2008年10月よりJISの認証制度が変わりました

** 2009年2月1日より改定
2009年1月31日までは下記の通り
MY40 ¥36,000
3213A ¥29,000

ディジタル絶縁抵抗計

JISマーク表示許可製品 CE

- ●ディジタル4定格
- ●多機能　絶縁抵抗測定／交流電圧測定／抵抗測定

絶縁抵抗測定モード時:コンパレータ機能、メモリ機能、オートホールド機能、ディスチャージ機能
全測定モード時　:活線アラーム（ACV測定時除く）、バッテリチェック、オートパワーOFF

- ●チラツキのない見やすい表示
- ●ダブルアクション機構

1000V誤設定防止用

¥39,000*

＊2009年2月1日より改定。2009年1月31日まで¥36,000

MY40仕様

形名	定格	レンジ	分解能	測定範囲	許容差	下限測定抵抗値**	定格電流	中央表示値
MY40-01	125V/200MΩ	.4000	.1kΩ	0～.0199MΩ	±(5%of rdg+6dgt)	0.125MΩ	1mA	5MΩ
		4.000	1kΩ	.0200～10.00MΩ*	±(2%of rdg+6dgt)			
		40.00	10kΩ	10.01～200.0MΩ	±5%of rdg			
		200.0	100kΩ					
	250V/200MΩ	.4000	.1kΩ	0～.0499MΩ	±(5%of rdg+6dgt)	0.25MΩ	1mA	5MΩ
		4.000	1kΩ	.0500～20.00MΩ*	±(2%of rdg+6dgt)			
		40.00	10kΩ	20.01～200.0MΩ	±5%of rdg			
		200.0	100kΩ					
	500V/2000MΩ	4.000	1kΩ	0～0.999MΩ	±(5%of rdg+6dgt)	0.5MΩ	1mA	50MΩ
		40.00	10kΩ	1.000～500MΩ*	±(2%of rdg+6dgt)			
		400.0	100kΩ	501～2000MΩ	±5%of rdg			
		2000	1MΩ					
	1000V/2000MΩ	4.000	1kΩ	0～1.999MΩ	±(5%of rdg+6dgt)	2MΩ	0.5mA	50MΩ
		40.00	10kΩ	2.000～1000MΩ*	±(2%of rdg+6dgt)			
		400.0	100kΩ	1001～2000MΩ	±5%of rdg			
		2000	1MΩ					

*:第1有効測定範囲　**:定格電圧が維持できる値

標準試験条件
周囲温湿度　:23±5℃　45～75%RH

上記条件での許容差
抵抗測定　:第1有効測定範囲 ±(2% of rdg+6dgt)
:第2有効測定範囲 ±(5% of rdg+6dgt)
および ±5% of rdg（最大値）
ゼロ表示からの偏位　:6ディジット以下
バーグラフ ∞マーク点灯 :約4000MΩ以上（500V,1000V）
:約400MΩ以上（125V,250V）
開放回路電圧　:定格電圧の130%以内
定格測定電流　:第1有効測定範囲で1mA　0～＋20%
短絡電流　:2mA以下

交流電圧測定（45～400Hz）

形名	レンジ	分解能	確度	入力インピーダンス
MY40-01	600V	1V	±(2% of rdg + 6dgt)	約2MΩ

抵抗（導通）測定

形名	レンジ	分解能	確度	開放電圧
MY40-01	400Ω	0.1Ω	±(2% of rdg + 8dgt)	約3V 40Ω以下でブザー音

一般仕様

表示　3 1/2桁　液晶表示、最大表示4000、バックライト照明、バーグラフ、拡大バーグラフ
確定した桁から表示するのでチラツキがありません。

拡大バーグラフの表示例

データ変化中

データ確定

コンパレータ機能
測定値が基準値よりも低い場合はLOWを表示してブザー音で知らせます。
基準値は定格毎に任意の値を3データ設定できます。
初期値は0.1,0.2,0.4MΩに設定されています。

メモリ機能
各定格それぞれ20個までの任意のメモリNo.に記憶することができます。

ディスチャージ機能
MEAS　SW　OFFにすると、自動的にディスチャージを始め、バーグラフで放電状態をモニタできます。バーグラフが消えることにより完全放電したことを確認できます。

高圧発生表示
絶縁抵抗測定時および放電電圧が残っている場合に高圧発生表示マークおよびLEDが点灯します。

活線アラーム
入力端子間に約40V以上の交流電圧が印加されるとLEDが点滅しブザーを鳴らす。

過大入力アラーム
交流電圧測定時、測定電圧が600Vを超えた場合、最大表示を点滅させブザーを鳴らす。

オートホールド機能
MEAS　SW　OFF後約5秒間、抵抗値をホールドします。

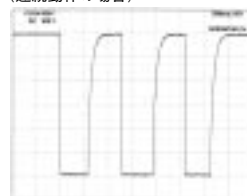
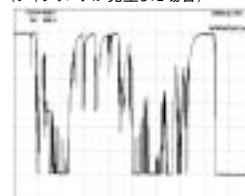
応答時間
中央表示およびゼロ表示相当の抵抗を接続した時、表示が許容差に達するまでの時間
ディジタル表示:3秒　バーグラグ表示:約2秒
サンプルレート　約1.5回/秒（ディジタル表示）、約10回/秒（バーグラフ表示）

外形寸法　125（W）×103（H）×53（D）mm（突起部は除く）
質量　420g（本体＋電池　付属物は除く）
電池　R6P（SUM-3）×4

*プローブ換え先などのアクセサリ関連は裏表紙アクセサリー一覧をご覧ください。

出力特性

（単発動作の場合）

（連続動作の場合）

（チャタリングが発生した場合）

単発動作でも、連続動作でもスパイクノイズを発生しないので測定物を破壊することはありません。

電池寿命

（マンガン電池連続使用時）

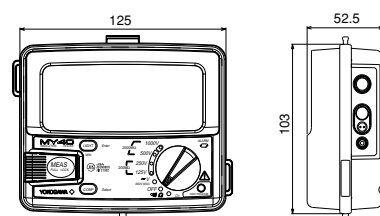
定格	負荷	寿命
125V	5MΩ	約30時間
250V	5MΩ	約21時間
500V	50MΩ	約16時間
1000V	50MΩ	約4時間

省エネ設計により電池の長寿命化を実現。

付属品

品名	形名	数量	希望小売価格（税別）（別売の場合）
保護カバー	93013	1個	¥1,000
吊りベルト	99005	1本	¥1,000
ラインプローブ	98001	1本	¥1,000
アースプローブ	98002	1本	¥1,000
取扱説明書	—	1部	¥500
電池	—	4個（本体内蔵）	—

外形図

単位:mm

アナログ絶縁抵抗計

シリーズ

- アナログ2定格、3定格
- 交流電圧測定
- 自動放電機能
- スカイブルーのEL照明

240631 ¥36,500　240641 ¥45,000
240632 ¥35,000　240642 ¥44,000
240633 ¥36,500　240643 ¥45,000
240634 ¥36,500　240644 ¥45,000
240635 ¥36,500　240645 ¥45,000
240683 ¥50,000　240684 ¥50,000

2406Eシリーズ仕様

形　名	基本仕様コード	定　格	有効測定範囲	中央表示	交流電圧測定範囲	下限測定抵抗値*	定格電流
240631	-J	25V/5MΩ	0.001～5MΩ	0.1MΩ	0～300V	0.025MΩ	1mA
240641	-J	50V/10MΩ	0.005～10MΩ	0.2MΩ		0.05MΩ	1mA
		125V/20MΩ	0.01～20MΩ	0.5MΩ		0.125MΩ	1mA
240632	-J	125V/20MΩ	0.01～20MΩ	0.5MΩ	0～300V	0.125MΩ	1mA
240642	-J	250V/50MΩ	0.01～50MΩ	1MΩ		0.25MΩ	1mA
240633	-J	125V/20MΩ	0.01～20MΩ	0.5MΩ	0～600V	0.125MΩ	1mA
240643	-J	250V/50MΩ	0.01～50MΩ	1MΩ		0.25MΩ	1mA
		500V/100MΩ	0.05～100MΩ	2MΩ		0.5MΩ	1mA
240634	-J	250V/50MΩ	0.01～50MΩ	1MΩ	0～600V	0.25MΩ	1mA
240644	-J	500V/100MΩ	0.05～100MΩ	2MΩ		0.5MΩ	1mA
		1000V/2000MΩ	1～2000MΩ	50MΩ		1MΩ	1mA**
240635	-J	250V/500MΩ	0.1～500MΩ	10MΩ	0～600V	0.25MΩ	1mA**
240645	-J	500V/1000MΩ	0.5～1000MΩ	20MΩ		0.5MΩ	1mA**
		1000V/2000MΩ	1～2000MΩ	50MΩ		1MΩ	1mA**
240683		500Vレンジ切換にダブルアクションで安全動作追加 電路診断用（240633、43に対応）				240633、43に同じ	
240684		125V/20MΩ	0.02～20MΩ	0.5MΩ	0～600V	0.125MΩ	1mA
		250V/50MΩ	0.05～50MΩ	1MΩ		0.25MΩ	1mA
		1000V/2000MΩ	2～2000MΩ	50MΩ		1MΩ	1mA**

ELバック照明付き　ELバック照明なし

*：定格電圧が維持できる値　**：第1有効範囲では0.55mA

標準試験条件

周囲温湿度：23±5℃　45～75%RH
姿勢　：水平（水平からの傾斜角は5°以下）
外部磁界　：なし
電池電圧　：電池有効範囲
（電池チェックを行ったとき、指針がBATマーク内を示すこと）

上記条件での許容差

抵抗測定　：第1有効測定範囲　±5% of rdg
：第2有効測定範囲　±10% of rdg
無限大表示およびゼロ表示：目盛りの長さの0.7%以下
交流電圧　：最大値の±10%
無負荷電圧　：定格電圧の130%以内
定格測定電流　：第1有効測定範囲で1mA　0～＋20%
短絡電流　：12mA以下

操作性を重視した 大形スイッチ、
および ダブルアクション(240683/84のみ)

ロータリースイッチの誤設定により、
測定対象を破壊から防ぐために、
500V/1000V定格時にはSETボタンを押して設定します。
（240683/84はLIGHTキーと併用。
それ以外の機種はLIGHTキーになっています）

一般仕様

目盛の長さ
約86mm（外側目盛）

ディスチャージ機能
MEAS　SW　OFFにすると、自動的にディスチャージを始めます。
測定回路に電圧があると指針が振れます。指針が∞に戻ることにより、完全放電したことを確認できます。このモードで電圧測定モードとなります。

交流電圧測定
レンジ切り替えSWがどの位置にあっても交流電圧測定ができます。

応答時間
中央およびゼロ表示相当の抵抗を急に接続して、許容差内に達する時間が3秒以下

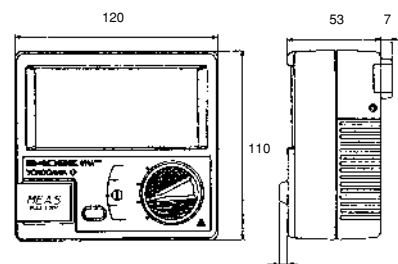
外形寸法
約120（W）×110（H）×60（D）mm（本体）

質量　約500g（付属の電池を含む）

電池　R6P（SUM-3）×6

アクセサリ
プローブ換え先などアクセサリ関連は裏表紙アクセサリー一覧をご覧ください。

外形図

単位：mm

付属品

付属品（除240683/84）

品名	形名	数量	備考	希望小売価格（税別）（別売の場合）
ラインプローブ	B9204FT	1本	朱色（長さ約1m）	¥1,800
アースプローブ	B9204FW	1本	黒色（長さ約1m）	¥1,200
携帯用ケース	B9075MU	1個	プローブ収納袋、首掛け用ベルト付	¥3,000
取扱説明書	—	1部	—	¥500 ¥1,000（240683のみ）
電池	—	6個	本体内蔵	—

付属品（240683/84）

	240683	240684
乾電池：R6P（SUM-3）	6本	6本
スイッチ付プローブ	B9204FX（¥3,000）	B9075TF（¥3,900）
プローブ換え先	B9600NZ（¥1,500）	—
アースプローブ	B9204FW（¥1,200）	B9075TG（¥1,600）
プローブ結束バンド	B9075TD（¥200）	—
ソフトケース	B9075MV（¥3,000）	—
ハードケース	—	B9075TX（¥3,900）
取扱説明書	○	○
付属品一覧表	○	○

アナログ絶縁抵抗計

● アナログ1定格
MY10-01:125V/20MΩ
MY10-02:250V/50MΩ
MY10-03:500V/100MΩ
MY10-04:500V/1000MΩ
MY10-05:1000V/2000MΩ

CE

●交流電圧測定
●自動放電機能
●アクセサリ類も充実
（MY40と共通に使えます）

¥19,000

MY10シリーズ仕様

形　名	定　格	有効測定範囲	中央表示	交流電圧測定範囲	下限測定抵抗値*	定格電流
MY10-01	125V/20MΩ	0.01～20MΩ	0.5MΩ	0～250V	0.125MΩ	1～1.2mA
MY10-02	250V/50MΩ	0.01～50MΩ	1MΩ	0～300V	0.25MΩ	1～1.2mA
MY10-03	500V/100MΩ	0.05～100MΩ	2MΩ	0～500V	0.5MΩ	1～1.2mA
MY10-04	500V/1000MΩ	0.5～1000MΩ	20MΩ	0～500V	1MΩ	0.5～0.6mA
MY10-05	1000V/2000MΩ	1～2000MΩ	50MΩ	0～500V	2MΩ	0.5～0.6mA

*:定格電圧が維持できる値

標準試験条件

周囲温湿度　:23±5℃　45～75%RH
姿勢　:水平（水平からの傾斜角は5°以下）
地磁気の影響　:なし
電池電圧　:電池有効範囲（電池チェックを行ったとき、指針がBATマーク内を示すこと）

上記条件での許容差

抵抗測定　:第1有効測定範囲　±5% of rdg
　:第2有効測定範囲　±10% of rdg
無限大表示およびゼロ表示　:目盛の長さの0.7%以下
交流電圧　:最大値の±10%
無負荷電圧　:定格電圧の130%以内
定格測定電流　:第1有効測定範囲で1mA　0～＋20%
短絡電流　:12mA以下

一般仕様

目盛の長さ
全目盛長約78mm、蓄光付

交流電圧測定
測定端子間に交流電圧があるときは、指針が交流電圧を指示してLEDが点灯して知らせます。MEAS SW OFF状態で交流電圧測定ができます。

付加機能
●自動放電機能（LED）
・MEAS　SW　OFFしたとき、被測定対象が帯電状態の場合にはLED点灯で知らせます。帯電状態で接続したままにすると自動的に放電を開始し、放電終了します。（LED点灯→LED消灯）
・測定のとき、容量性対象物の帯電をLED点灯で知らせます。
接続したままで、自動的に放電させますので感電事故やスイッチ投入時のスパイクノイズを防止できます。
●電池チェック（Bマーク付）

電池寿命
約10時間（マンガン電池）中央目盛り位置で連続使用時

電池　R6P（SUM-3）×4

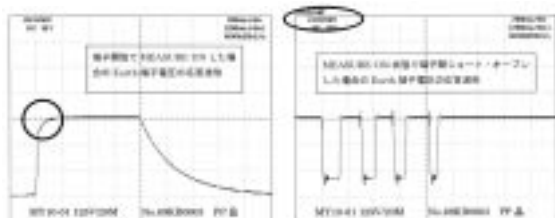
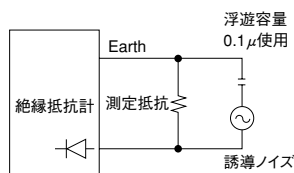
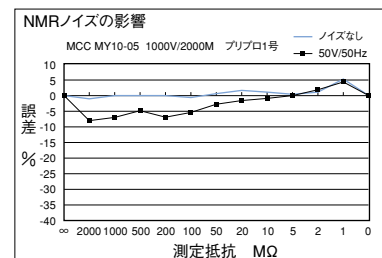
外形寸法
125（W）×103（H）×53（D）mm（突起部は除く）

質量　約400g（本体＋電池　付属物は除く）

適用規格
EN61010-1:1993,EN61010-2-31:1995に準拠
（過電圧カテゴリⅢ、汚染度2、屋内使用）

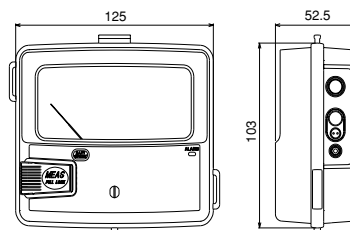
アクセサリ収納ケース
B9108XA

携帯用ケース
（本体、アクセサリ収納一体型）
93015

出力特性

単発動作でも、連続動作でもスパイクノイズを発生しないので
測定物を破壊することはありません。

誘導ノイズの影響を受けることなく測定できます。

付属品

品名	形名	数量	希望小売価格（税別）（別売の場合）
保護カバー	93013	1個	¥1,000
吊りベルト	99005	1本	¥1,000
ラインプローブ	98001	1本	¥1,000
アースプローブ	98002	1本	¥1,000
取扱説明書	—	1部	¥500
電池	—	4個（本体内蔵）	—

外形図

単位:mm

アナログ絶縁抵抗計

シリーズ

JISマーク表示許可製品

- ●アナログ1定格
- ●交流電圧の測定,動力線などの活線確認ができる
- ●操作はワンタッチ 連続測定ができるスイッチロック方式
- ●各種の測定条件に対応できる豊富なアクセサリ
- ●振動・衝撃に強い小形堅牢なハンディタイプ

¥32,000＊

＊2009年2月1日より改定。2009年1月31日まで¥29,000

3213Aシリーズ仕様

形　名	定　格	有効測定範囲	中央表示	交流電圧測定範囲	下限測定抵抗値*	定格電流
321341	100V/20MΩ	0.02〜20MΩ	0.5MΩ	0〜150V	0.1MΩ	1mA
321342	250V/50MΩ	0.05〜50MΩ	1MΩ	0〜250V	0.25MΩ	1mA
321343	500V/100MΩ	0.1〜100MΩ	2MΩ	0〜300V	0.5MΩ	1mA
321344	500V/1000MΩ	1〜1000MΩ	20MΩ	0〜300V	0.5MΩ	1mA**
321345	1000V/2000MΩ	2〜2000MΩ	50MΩ	0〜300V	1MΩ	1mA**

*:定格電圧が維持できる値　**:第1有効測定範囲では0.55mA

標準試験条件
周囲温湿度 :23±5℃　45〜75%RH
姿勢 :水平（水平からの傾斜角は5°以下）
外部磁界 :なし
電池電圧 :電池有効範囲
（電池チェックを行ったとき、指針がBATマーク内を示すこと）

上記条件での許容差
抵抗測定 :第1有効測定範囲　±5% of rdg
:第2有効測定範囲　±10% of rdg
無限大表示およびゼロ表示 :目盛りの長さの0.7%以下
交流電圧 :最大値の±10%
開放回路電圧 :定格電圧の130%以内
定格測定電流 :第1有効測定範囲で1mA　-0〜＋20%
短絡電流 :12mA以下

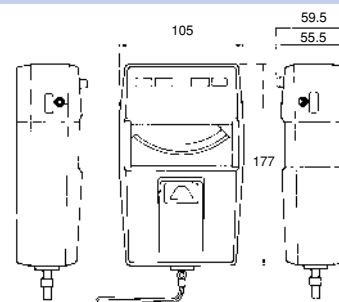
一般仕様

目盛の長さ 約88mm
応答時間 中央およびゼロ表示相当の抵抗を急に接続して、許容差内に達する時間が3秒以下
外形寸法 約180（W）×110（H）×60（D）mm（本体）
質量 約700g（付属の電池を含む）
約1.2kg（ハードケース、さげ手、測定リード、付属の電池を含む）
電池 R6P（SUM-3）×8
アクセサリ スイッチ付プローブなどのアクセサリ関連は裏表紙アクセサリー覧をご覧ください。

外形図

単位:mm

付属品

品名	形名	数量	希望小売価格（税別）（別売の場合）
測定リード	98050	1本（アース・ライン1体形）	¥4,000
ハードケース	B9600HA	1個（リード収納ケース付）	¥3,000
さげ手	B9303XE	1本	¥1,000
取扱説明書	—	1部	¥500
電池	—	8本（本体内蔵）	—

関連製品

発電機式絶縁抵抗計

2404 ¥48,000（ケース付）
約112×184×105mm
約1.3kg
注）測定リードは別売になります。
（B9634FA:¥1,000）

接地抵抗計

3235 ¥44,000（ケース付）
約210×140×135mm
約2.5kg（ケース含む）

絶縁抵抗計用アクセサリ組合せ表

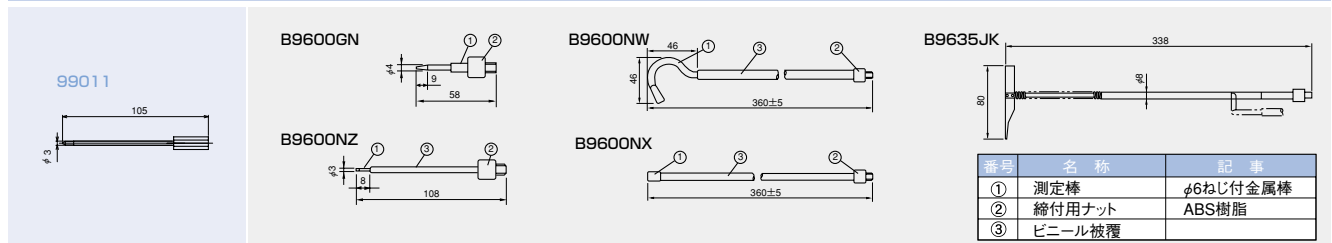
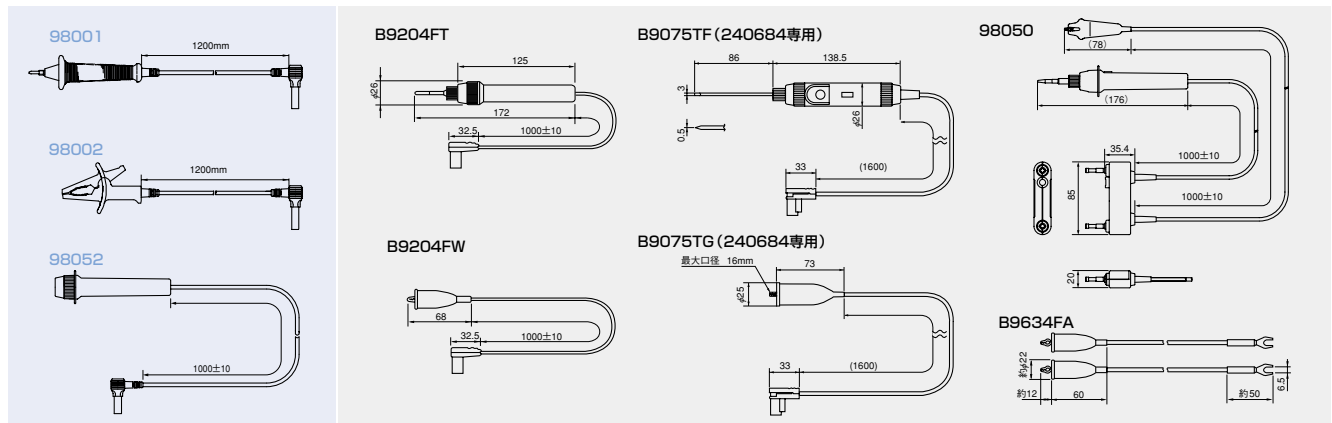
形名		3213A	2406E	2404	MY10	MY40
プローブ換え先	ブレーカピン用	-	-	-	99011（¥1,000）	←
	汎用	B9600GN（¥1,000）	←	-	B9600GN（¥1,000）※1	← ※1
	フック形	B9600NW（¥1,000）	←	-	B9600NW（¥1,000）※1	← ※1
	延長用	B9600NX（¥2,500）	←	-	B9600NX（¥2,500）※1	← ※1
	先細形	B9600NZ（¥1,500）	←	-	B9600NZ（¥1,500）※1	← ※1
	ピッケル形	B9600JK（¥2,000）	←	-	B9600JK（¥2,000）※1	← ※1
プローブ	ラインプローブ	-	B9204FT（¥1,800） B9075TF（¥3,900）※2	-	98001（¥1,000）	←
	アースプローブ	-	B9204FW（¥1,200） B9075TG（¥1,600）※2	-	98002（¥1,000）	←
	測定リード（ライン/アース対タイプ）	98050（¥4,000）※4	-	B9634FA（¥1,000）	-	-
	スイッチ付プローブ	98051（¥7,500）※4	B9204FX（¥3,000）	-	-	-
	特殊ラインプローブ（換え先交換用）	-	-	-	98052（¥4,000）※4	←
ケース	プローブ換え先収納袋	B9600NV（¥2,000）	←	-	-	-
	アクセサリ収納ケース	B9646CA（¥1,000）	B9108XA（¥1,000）	-	B9108XA（¥1,000）	←
	携帯用ケース	B9600HA（¥3,000） アクセサリ収納 ケース付	B9075MU（¥3,000）※3 B9075MV（¥3,000）	B9634FF（¥3,600）	93015（¥3,000） 本体、アクセサリ 収納一体型	←
その他	保護カバー	-	-	-	93013（¥1,000）	←
	吊りベルト	-	-	-	99005（¥1,000）	←
	さげ手	B9303XE（¥1,000）	-	-	-	-
	ガード端子用リード	321803（¥1,500）	←	-	-	-

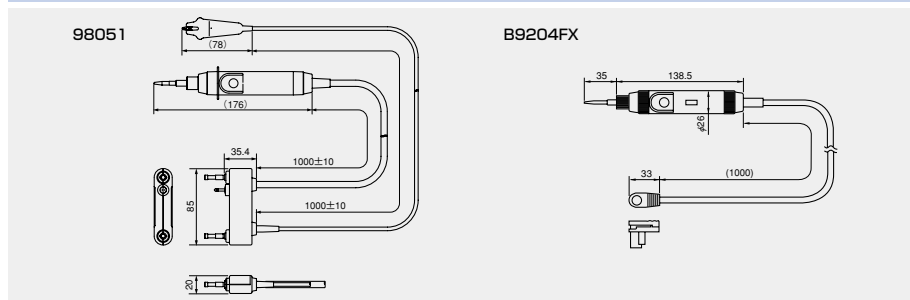
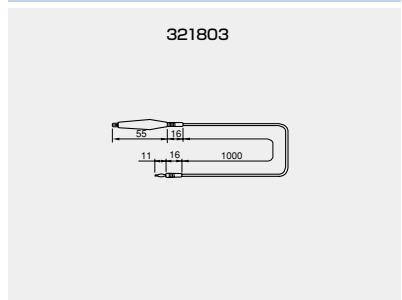
価格は希望小売価格（税別）となります。
プラスチック部分は組み合わせにより色が揃わない場合がありますので、あらかじめご了承ください。

※1：MY10、MY40については特殊ラインプローブ（98052）も合わせて必要となります。
※2：B9075TFとB9075TGは240684専用のプローブです。
※3：B9075MUはハードケース、B9075MVはソフトケースとなります。どちらもアクセサリケースを含む。
※4：98050,98051,98052は2009年2月1日より発売予定。

プローブ換え先

単位：mm

番号	名称	記事
①	測定棒	ϕ6ねじ付金属棒
②	締付用ナット	ABS樹脂
③	ビニール被覆	

プローブ

SW付プローブ

その他

⚠安全に関するご注意

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前には必ず取扱説明書をよくお読みください。

横河メータ&インスツルメンツ株式会社　インターネットホームページ：http://www.yokogawa.com/jp-mcc/

東日本営業　〒190-8586 東京都立川市栄町6-1-3 立飛ビル2号館　電話：(042)534-1456　ファクシミリ：(042)534-1438
中部営業　〒456-0053 名古屋市熱田区一番3-5-19　電話：(052)684-2012　ファクシミリ：(052)684-2015
関西営業　〒530-0001 大阪市北区梅田2-4-9 ブリーゼタワー　電話：(06)6341-1517　ファクシミリ：(06)6341-1519
西日本営業　〒812-0037 福岡市博多区御供所町3-21 大博通りビジネスセンター　電話：(092)262-5740　ファクシミリ：(092)262-5741

技術的なご相談は…
●フリーダイヤル：0120-519001
●E-mail：csgr@mcc.yokogawa.co.jp

MIK-S22
このカタログの掲載内容は、2009年1月19日現在のものです。記載内容は、お断わりなく変更することがありますので、ご了承ください。
Printed in Japan : Jan. 2009(C)/3000(KP)

[Ed : 06/b]